

## МОБИЛЬНАЯ СВЯЗЬ КАК МОДУС СОВРЕМЕННОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

К. А. Власов

*Гомельский государственный технический университет  
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель В. Н. Яхно, канд. филос. наук, доцент

При взгляде на современное общество существует крайне незначительный шанс найти человека, у которого не окажется при себе мобильного телефона. Даже если такой человек найдется, то выяснится, что он случайно забыл дома столь необходимый для него в данный момент гаджет. Абсолютно любой человек сегодня обладает возможностью поместить на ладони предмет, который открывает доступ к неограниченному информационному ресурсу: будь то знания всего мира, заключенные в глобальной паутине, или внушительные вычислительные способности самого смартфона. Более того, он дает возможность воспользоваться самой банальной своей функцией: обычным голосовым вызовом. Однако так было не всегда. Человечеству потребовалось пройти длинный путь: от первых попыток передать нужную информацию с помощью сильных голосовых связок до последних концептуальных решений, позволивших добиться полной ликвидации ограничений в расстоянии, количестве передаваемой информации и, непосредственно, мобильности абонента.

У телефона (греч. *tele* – далеко, *phone* – звук) весьма почтенный возраст. Две с половиной тысячи лет срочные вести передавались криком. При этом применяли промежуточные «Усилительные станции», и таким способом звук можно было передавать на любые расстояния [1]. Наиболее раннее упоминание о попытках передачи информации – записи о персах, с сильным голосом и острым слухом, находящихся на определенных расстояниях друг от друга и с помощью крика передающих приказы царя Кира. Галлы отточили данную методику, добившись скорости передачи информации на расстояние в 300 км за 3 ч. Первым же техническим прототипом телефона было устройство, разработанное в XIX в., за основу которого был взят телеграф с добавленной функцией акустического приема телеграфных сигналов. Непосредственно сам термин «телефон» был употреблен в 1854 г. французским телеграфистом Бурселем, спроектировавшим и описавшим технологию работы устройства в своей диссертации. Однако это была лишь теоретическая разработка. Дальнейшие практические попытки были сделаны физиком Ф. Рейсом, который создал копию ушной раковины человека, вырезанную из дуба. На ней размещались наковальня с молоточком, выполненные из платины и соединенные с электромагнитным приемником и источником тока. Впоследствии ученый неоднократно дорабатывал свое устройство, однако заглушавшие передачу шумы и отсутствие тембральной окраски передаваемого звука не позволяли считать его законченным аппаратом.

Решением проблемы многократного частотного телеграфирования занималась компания «Вестерн Юнион» (США), обещавшая огромное вознаграждение человеку, сумевшему разработать технологию, позволяющую воспроизводить переданные звуки с сохранением тембра. В 1876 г. сразу два американца И. Грей и А. Г. Белл представили патентные заявки на свои разработки. Впоследствии выяснилось, что в устройстве, разработанном Беллом, отсутствовала технологическая возможность усиления звука в приемнике, что определило выбор корпорации в пользу И. Грея и Т. А. Эдиссона для проектирования практически пригодных телефонных устройств.

Кардинальные перемены в телефонной отрасли произошли после создания телефонного центра – коммутатора, базирующегося на революционной идее венгер-

ского изобретателя Т. Пушкаша. Замысел ученого олицетворял желание иметь возможность связи не только между двумя устройствами, а сделать доступным коммутацию неограниченного числа абонентов между собой. С внедрением данной технологии люди получили возможность позвонить из любого телефонного аппарата в любое другое место, где находилось такое же устройство. В 1878 г. первые телефоны-автоматы (бесплатные) появились в Берлине [1], в 1882 г. – в Москве. Но в то время возможность связи между двумя людьми была не жизненно необходимой потребностью, как сегодня, а развлечением, невиданным аттракционом. Период становления телефонии завершился к концу XIX в. Активное расширение абонентской базы вынуждало заменять ручную коммутацию абонентов на автоматизированную. На горизонте миллионы клиентов ждали проникновения в свои жилища ниточек телефонных проводов, связывающих «звонящие» аппараты, для создания обширной паутины всеобщей коммуникации.

Все изменилось в 1973 г. с выпуском первого коммерческого прототипа портативного сотового телефона – Motorola DynaTAC. В 1984 г. в продаже появилась итоговая модель DynaTAC 8000X, заставившая тысячи человек записываться в очередь на приобретение этого портативного устройства, готовых расстаться с внушительной суммой в 3995 долл., для обретения возможности всегда оставаться на связи. С этого момента положено начало эпохи «мобильности» и постоянной «доступности», непрерывного расширения автономности, что сегодня привело к возможности перейти от трансляции обычной звуковой информации к видеозвонкам, конференциям с одновременным участием множества удаленных собеседников и пакетной передаче данных.

Сегодня степень интеграции «мобильных» технологий в повседневный быт человека достигла столь высокого уровня, что отсутствие мгновенной доступности абонента в любой момент времени становится проявлением «дурного тона», а отсутствие у человека средства сотовой связи становится и вовсе непостижимым, создавая у окружающих ощущение его неполноценности. Однако такое плотное слияние бесспорно оказывает воздействие на личность, вступившую во взаимодействие со своим сотовым помощником, превращая ее из уникального физического собеседника в абонента – голос на «другом конце провода». Во время статистического опроса в 2004 г. в США было выявлено, что мобильный телефон для американца является самым ненавистным, но и самым необходимым детищем современности.

Необходимо констатировать свершившийся факт психологической зависимости от мобильного телефона. А. П. Чехову, называвшему телефон оскорбительным изобретением – «тебе звонят, и ты бежишь», – и в голову не могла прийти ситуация с современными средствами связи [2], лишаящими человека возможности скрыться от телефонного звонка. Сотовые операторы изобретают и совершенствуют системы оповещения о непринятых вызовах, а вкупе с осведомленностью звонящего о таких создается атмосфера отсутствия личного пространства. С другой стороны, человек, осознавая, что в его руках находится технология, позволяющая в любое мгновение связаться со своим собеседником, сокращает свое общение с ним, постоянно откладывая звонок.

Технологическая эволюция превратила связь из стационарной в мобильную, а сам аппарат из передающего и принимающего устройства в карманный вычислительный центр – персональный «налаженный» компьютер. Функция голосовых вызовов в телефоне стала не самым главным аспектом устройства, а «звонить» сегодня умеют даже часы. У абонента отпала необходимость что-либо запоминать – смартфон, обладающий доступом в интернет, может удовлетворить любую потребность в информации. Когда в кармане брюк находится гаджет, обладающий вычислитель-

ными мощностями, которые сопоставимы с компьютерами, занимавшими полвека назад целые здания, отпадает необходимость в вычислительных способностях человеческого мозга. Достаточно лишь провести пальцем по экрану для получения необходимого результата. А наличие функции передачи смс-сообщений и мобильные приложения социальных сетей снимают необходимость грамотно и развернуто выражать свои мысли. Снижается качество мышления: больше нет необходимости считать, нет необходимости запоминать, становится достаточным думать в формате смс. Телефон становится не скромным помощником, а зачастую сам воздействует на человека, подчиняя его себе. Искажает привычки, ценности, желания, уменяя в своем девятимиллиметровом корпусе целый мир. Но этот мир виртуальный, однако так происходит, что нынешнее поколение делает выбор в его пользу, лишая себя контакта с реальным. Технологические разработки характеризуются столь неудержимым темпом развития, что вскоре возможно полное слияние биологии с техникой. Телефон может стать шестым органом чувств человека путем интеграции радиоэлектроники в центральную нервную систему, а самого человека, тем самым, сделать частью глобальной информационной среды.

Впервые телефонная станция в Беларуси появилась в 1896 г. в Минске. К 1897 г. насчитывалось 68 абонентов. В 1904 г. жители Пинска пользовались услугами телефона и телеграфа, а к 1917 г. было построено 15 телеграфных станций, соединение абонентов на которых осуществлялось с помощью ручных коммуникаторов. На основании статистических данных можно охарактеризовать положение вещей в нашей Республике. Национальный статистический комитет Республики Беларусь предоставляет данные, согласно которым на конец 2014 г. количество абонентов, подключенных к сетям сотовой подвижной электросвязи, составляло 11401,9 тыс. человек (1203 абонента на 1000 человек населения). Для сравнения, на конец 2013 г. этот показатель был равен 11114,4 тыс. человек (1174 абонента на 1000 человек населения), а в конце 2011 г. в Беларуси насчитывалось 10694,9 тыс. абонентов (1130 абонентов на 1000 человек населения). При этом охват населения республики услугами сотовой подвижной электросвязи в 2014 г. составлял 99,8 %. А вот охват территории страны сотовой связью, согласно последним данным, идет на убыль: показатель составил 97,6 % (в конце 2011, 2012 и 2013 гг. – 98,1, 98,2 и 98,4 %, соответственно). Что касается доступа в сеть, то количество абонентов всех видов передачи данных, по актуальной информации, составляет 10526,8 тыс. человек. Для сравнения, на конец 2011 г. этот показатель был равен 7528,3 тыс. человек. Другими словами, число абонентов интернета на 1000 человек населения сегодня составляет 1022 [3].

Таким образом, очевидно, что в Беларуси количество абонентов превышает число граждан республики. Этот наглядный пример демонстрирует, как происходит разделение понятий «человек» и «абонент», когда население страны уменьшается, а абонентов становится все больше. Хочется верить, что в будущем люди в стремлении стать частью глобального информационного ресурса не потеряют свою человеческую сущность.

#### Л и т е р а т у р а

1. Черняк, В. З. История и философия техники : пособие для аспирантов / В. З. Черняк. – М. : КНОРУС, 2014. – 572 с.
2. Емелин, В. А. Технологические соблазны информационного общества: предел внешних расширений человека / В. А. Емелин, А. Ш. Тхостов // Вопр. философии. – 2010. – № 5. – С. 84–90.
3. Связь и интернет. – Режим доступа: <http://tech.onliner.by/2015/03/20/belstat-3>. – Дата доступа: 01.04.2015.